

Technická správa:

k projektovej dokumentácii zdravotníckej pre stavbu „ZŠ s MŠ, ul.Dolná Trnovská, Žilina - Trnové - zateplenie budovy ZŠ a rek. a návrh nových soc. zariadení v MŠ, I.Etapa - Rekonštrukcia sociálnych zariadení v MŠ pre investora: Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina.

1 Vodovod:

1.1 Studená voda:

Studená voda k novo navrhovaným zariadeniam predmetom v hygienických zariadeniach sa privedie novým rozvodom, ktorý sa napojí na existujúci rozvod studenej vody v suteréne. Napojenie na existujúci rozvod vody sa vykoná vyrezaním potrubia a vsadením odbočky. Pri napojení sa na vetve zabuduje do potrubia guľový uzatvárací kohút s odvodením a filter.

Na rozvod studenej vody sa použije viacvrstvé plastové potrubie (HDPE-Al-PEXb) napr. systém Geberit Mepla, ktoré sa po celej dĺžke obalí plastovou tepelnou izoláciou hr.10 mm.

1.2 Teplá voda:

Teplá úžitková voda pre potrebu zariadení predmetov sa bude pripravovať v existujúcom zásobníku teplej vody a novo navrhovanom elektrickom zásobníku teplej vody Tatramat EO 80 EL. Na prívodnom potrubí k zásobníku sa zabuduje poistný ventil, spätný ventil a uzatvárací ventil. Manometer je súčasťou zásobníka. Na úpravu vody určenej na ohrev teplej vody je navrhnutý prístroj na elektronickú úpravu vody typu EZV. Prístroj pracuje na magnetickom princípe s využitím mikropočítačovej techniky.

K zariadeniam predmetom pre deti sa v potrubí zabuduje zmiešavací termoskopický ventil, ktorý bude nastavený na teplotu zabraňujúcu obareniu.

Na rozvod teplej vody sa použije viacvrstvé plastové potrubie (HDPE-Al-PEXb) systém Geberit Mepla. Potrubie po celej dĺžke obalí plastovou tepelnou izoláciou Mirelon. hr.=DNpotrubia, min.20 mm.

1.3 Výpočet potreby vody:

je vykonaný na základe vyhlášky č.684/2006 MŽP SR zo dňa 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v materských a základných školách:

- žiaci materskej školy..... 50 os x 60 l..... 3 000 l.d⁻¹

Max. denná potreba:

$$Q_m = 3\,000 \times 2,0 = 6\,000 \text{ l.d}^{-1}$$

Max. hodinová potreba:

$$Q_h = 6\,000 \times 2,1 : 16 = 788 \text{ l/h}$$

Ročná potreba vody:

$$Q_{rc} = 3,0 \times 250 = 750 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$$

2 Kanalizácia:

2.1 Splašková kanalizácia:

V objekte sa od nových zariadení predmetov splašková kanalizácia odvedie novo navrhovaným kanalizačným potrubím, ktoré sa napojí na existujúci rozvod v stene alebo v základoch.

Splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť, ktorá je odvetraná predĺženými odpadmi až nad strechu, kde sa osadia vetracie hlavice. Na zvislom odpadnom potrubí sú zainštalované čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Na odvedenie splaškových vôd sa použije kanalizačné potrubie hrdlové z PVC. Na prípojky k zariadením predmetom sa použije potrubie novodurové, alebo z PP pripojovacie.

2.2 Produkcia odpadných vôd:

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$Q_s = 3,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

3 Bezpečnosť práce:

Pri realizácii stavby treba dodržiavať zásady bezpečnosti práce v zmysle vyhlášky č. 147 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Investor musí zabezpečiť pred zahájením stavby vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 4 odst. 2 písm. b. Nariadenia vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.